

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 C22C21/00 C22F1/04

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C22C C22F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, PAJ, CHEM ABS Data

REÇU Le :

20 DEC. 2004

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 080 (C-409), 11 mars 1987 (1987-03-11) -& JP 61 235547 A (FURUKAWA ALUM CO LTD), 20 octobre 1986 (1986-10-20) abrégé page 4; exemple 25; tableau 3	1-10
A	US 5 725 695 A (WARD BENNIE R ET AL) 10 mars 1998 (1998-03-10) cité dans la demande le document en entier	1-10
A	WO 99/23269 A (ALCAN INT LTD ; JIN ILJOON (CA); NIPPON LIGHT METAL CO (JP); ISHII) 14 mai 1999 (1999-05-14) cité dans la demande le document en entier	1-10
	----- -/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

A document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

E document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

L document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

O document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

P document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

Z document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

30 novembre 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

21/12/2004

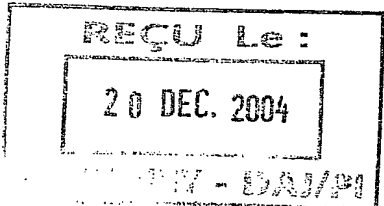
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Patton, G

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 5 503 689 A (WARD BENNIE R ET AL) 2 avril 1996 (1996-04-02) cité dans la demande le document en entier -----	1-10
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 12, 26 décembre 1996 (1996-12-26) -& JP 08 209312 A (FURUKAWA ELECTRIC CO LTD:THE;FUJI PHOTO FILM CO LTD), 13 août 1996 (1996-08-13) abrégé -----	1-10
A	WO 99/42628 A (ALCAN INT LTD ;DAVISSON THOMAS L (US); NADKARNI SADASHIV K (US); M) 26 août 1999 (1999-08-26) le document en entier -----	1-10
P,A	WO 03/069003 A (FEPPON JEAN-MARIE ;WIETZKE RAPHAEL (FR); GAGNIERE JACQUES (FR); PE) 21 août 2003 (2003-08-21) le document en entier -----	1-10



REGU Le :
20 DEC. 2004
100-558892

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/001902

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
JP 61235547	A	20-10-1986	JP 2029989 C JP 7062223 B	19-03-1996 05-07-1995
US 5725695	A	10-03-1998	AU 2212797 A CN 1219209 A WO 9736017 A1	17-10-1997 09-06-1999 02-10-1997
WO 9923269	A	14-05-1999	JP 11131200 A CA 2308391 A1 CN 1084394 B EP 1027469 A1 WO 9923269 A1 NO 20002122 A US 6402861 B1	18-05-1999 14-05-1999 08-05-2002 16-08-2000 14-05-1999 26-04-2000 11-06-2002
US 5503689	A	02-04-1996	CA 2187286 A1 JP 9511789 T WO 9527805 A1	19-10-1995 25-11-1997 19-10-1995
JP 08209312	A	13-08-1996	JP 3107191 B2	06-11-2000
WO 9942628	A	26-08-1999	AU 740061 B2 AU 2508299 A BR 9908089 A CA 2321133 A1 WO 9942628 A1 DE 69903135 D1 DE 69903135 T2 EP 1058743 A1 ES 2180273 T3 JP 2002504625 T NO 20004100 A US 6533877 B1	25-10-2001 06-09-1999 31-10-2000 26-08-1999 26-08-1999 31-10-2002 20-03-2003 13-12-2000 01-02-2003 12-02-2002 18-10-2000 18-03-2003
WO 03069003	A	21-08-2003	FR 2836154 A1 CA 2475700 A1 WO 03069003 A2	22-08-2003 21-08-2003 21-08-2003

